ISSN 0183 - 570X

MICRO : LES BONNES AFFAIRES

# L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

LA RÉFÉRENCE EN MICRO-INFORMATIQUE

Belgique : 199 FB - Suisse : 7,50 FS - Canada : 3.25 $C

## LA MICRO A BUDGET SERRÉ

MINI-CRISE, MINI-PRIX
COMPATIBLE IBM
POUR 15 000 F

## LES LOGICIELS GRATUITS

ESSAIS :
GOUPIL G4, LASER PC,
SANYO MBC 555, JAZZ,
TOTO, SUPERCALC 3,
MODEM WS 2000,
CARTES MULTIFONCTIONS
POUR IBM PC

## ENQUETE IFOP-L'OI

LES FRANÇAIS ET LA MICRO

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:36
82.234.61.239 25/11/2016
musepat@gmail.com

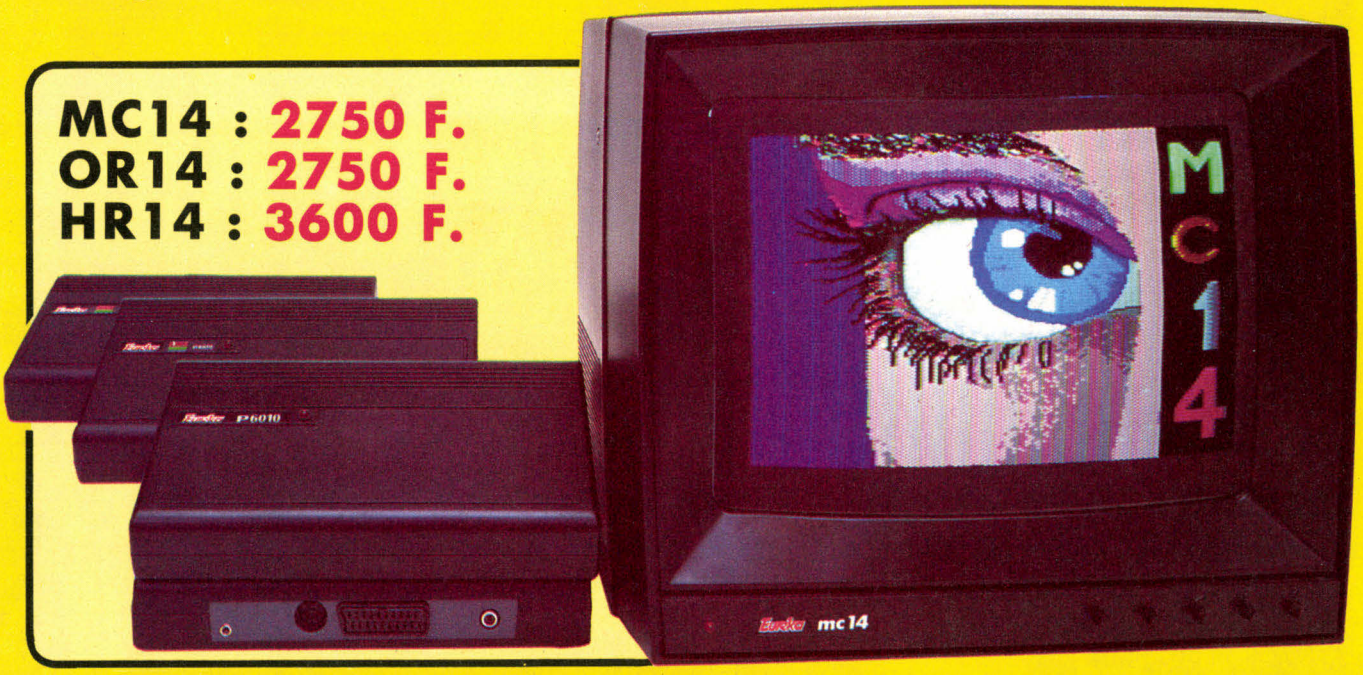
M 7946 - 74 - 25 F

Octobre 1985 n°74 25 F

# ATTENTION LES YEUX!

**Eureka** **Moniteurs et Interfaces vidéo pour la micro-informatique.**

**MC14 : 2750 F.**
**OR14 : 2750 F.**
**HR14 : 3600 F.**




## Moniteurs

L'affichage pour un micro-ordinateur exige 2 qualités majeures : définition d'image (contraste, saturation des couleurs, stabilités et absence de scintillement) et compatibilité, qualités impossibles à réunir avec un téléviseur, même d'excellente qualité.
EUREKA a concu, mis au point et fabriqué une gamme de moniteurs adaptés à la plupart des micros :
Le MC 14 est un moniteur moyenne résolution. Il accepte les signaux de la plupart des micros, possède un circuit son et un mode monochrome vert pour l'affichage de texte. Le HR14 est destiné aux applications haute résolution (660 x 500 points).

Compatibilité directe :
**MC14 :** APPLE II avec carte RVB, APPLE 2C, ATARI Pal, Commodore 64 et VIC 20, DRAGON, EXCELVISION, HECTOR, LASER 3000, SPECTRUM, THOMSON T07 et M05, MSX et tous les ordinateurs disposant d'une sortie sur prise PERITEL.
**HR14 :** APPLE avec carte HR, IBM PC et compatibles, SINCLAIR QL et les ordinateurs haute résolution possédant une sortie sur prise PERITEL.
**OR14 :** ORIC 1 ET ORIC ATMOS

*Matériel en vente chez votre distributeur habituel, ou en retournant le coupon ci-contre à*

**Eureka Informatique**

**Fournisseur Officiel de l'Education Nationale pour l'opération "INFORMATIQUE POUR TOUS"**

**39 Rue Victor Massé** **75009. PARIS**
**Tél. (1) 281 20 02** **TLX. 649 385 F**

Référence 145 du service-lecteurs (page 66)

## Interfaces

Si vous n'optez pas pour la solution moniteur, vous aurez souvent besoin d'une interface pour brancher votre ordinateur sur tel ou tel téléviseur. Les interfaces EUREKA sont susceptibles de résoudre la plupart de vos problèmes de branchements de micro-ordinateurs, avec la meilleure qualité d'image possible dans ces conditions.

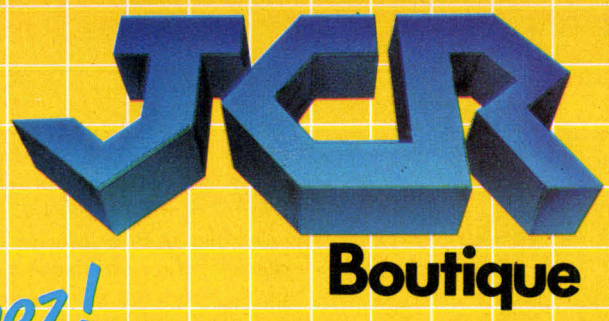
| Interface | Entrée | Sortie | Prix |
|---|---|---|---|
| P6010 | Peritel | UHF Couleurs | 495 F. |
| P6015 | Peritel<br>Vidéo Secam | UHF Noir et Blanc<br>UHF Couleurs | 295 F. |
| P6020 | Vidéo PAL | Peritel | 495 F. |
| P6030 | Vidéo PAL | Vidéo Secam | 790 F. |

01-10-85

M .....
Rue .....
Code ..... Ville .....
désire commander les matériels suivants :

| Qté | Désignation | Prix |
|---|---|---|
| | | |

Ci-joint mon règlement de ..... Par .....




**PARIS** 58 rue Notre Dame de Lorette 75009 Paris
Tél. (1) 282.19.80
Télex 290 350

**MULHOUSE** 52 rue Furstenberger 68200 Mulhouse Tél. : (89) 43.01.

**CLERMONT-FD** 40 rue Blatin 63000 Clermont-Ferrand Tél. : (73) 36.56.76

**LYON** 313 rue Garibaldi (a rue de la Guillotière) 69007 Lyon
Tél. : (7) 861.16.39
Télex 305 429 - Parking

## Essayez!

**AMSTRAD CPC 464/664**

**2.690 F** TTC VERT

**ORIC ATMOS**

AVEC PERITEL
ET 3 K7

**990 F** TTC

**Apple II c**

**PROMOTION**
*nous téléphoner*

## Réfléchissez!

### Un véritable service avant et après-vente.

- Les conseils du spécialiste pour le matériel et le logiciel.
- Dépannages rapides par notre service après-vente intégré.
- Une garantie 1 an pièces et M.O. sur tous les produits.

## Comparez!

### Des micro-prix sur tous les micros.

**Crédit immédiat**
**Leasing**

Extrait de notre tarif. Prix TTC.

| AMSTRAD | Prix TTC | AMSTRAD | Prix TTC | ORIC ATMOS | Prix TTC | | Prix TTC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CPC 464 VERT | 2 690 | CPC 6128 128 K RAM | 4 490 | ORIC ATMOS 48K | 990 | 10 DISQUETTES 3 1/2 | 350 |
| CPC 464 COULEUR | 3 990 | CPC 6128 128K RAM | 5 990 | MONITEUR VERT 12 | 950 | 10 DISQUETTES 5 1/4 | 95 |
| CPC 664 VERT | 3 790 | IMPRIMANTE DMP1 | 2 490 | MODULATEUR N/B | 260 | MAGNETO ATARI | |
| CPC COULEUR | 5 290 | LECTEUR DE DISQUES | 1 990 | MODULATEUR COUL. | 490 | ORDINATEURS | |
| | | MANETTES DE JEUX | 149 | 10 K7 VIERGES C15 | 85 | ATARI 600 XL | |
| | | ADAPTATEUR PERIT | 390 | INTERFACE PROG | 350 | **MSX** | |
| | | | | MONITEUR COULEUR EUREKA | 2 750 | YASHICA YC 646 | 2 490 |
| | | | | IMPRIMANTE MCP 40 | 990 | YAMAHA YS 503 | 2 590 |

*DOCUMENTATION GÉNÉRALE SUR DEMANDE*

Référence 163 du service-lecteurs (page 66)

En raison des fluctuations monétaires ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

**TOUT JCR SUR MINITEL 285.83.22**

**JCR l'informatique service com**

# NOUVEAU AMSTRAD 256K

## PCW 8256

**6990F**

Livré complet

A CREDIT 690F comptant +603,20F en 12 mensualités — TEG 24.10% Coût total crédit + DIM 938,40

256K

LIVRE COMPLET AVEC

1 Unité centrale
+ 1 Ecran monochrome
+ 1 Lecteur disquette incorporé
+ 1 Imprimante
+ 1 Traitement de texte

Livré avec imprimante et traitement de texte

## LE NOUVEL AMSTRAD "PRO"

- Livré complet

Ensemble comprenant l'unité centrale + le moniteur avec lecteur de disquette incorporé + l'imprimante + traitement de texte - Manuel d'utilisation très détaillé en français

- Généralités PCW 8256

8 Bit - Z 80 A - 256 K RAM -CP/M+ - Basic Mallard - Dr Logo - GSX graphics - Ensemble non compatible avec CPC 464 - 664 et 6128

- Clavier AZERTY

Clavier AZERTY - 82 touches

- Ecran + lecteur de disquette

Ecran monochrome - Haute résolution - Affichage 90 colonnes x 32 lignes - Lecteur de disquette incorporé

- Imprimante

90 CPS et 20 CPS en qualité courrier - Alimentation papier friction/traction - Large police de caractères

**Démonstration au magasin HYPER-CB Octobre**

- Traitement de texte

Sur disquette - Menu deroulant permettant le choix des options - Possiblité de travailler sur un document et d'en imprimer un autre simultanement

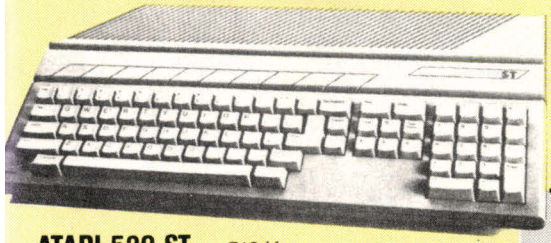
- Options périphériques

Interface RS 232 - 2ème lecteur de disquette (FD 2)

**Disponible fin Octobre**

Référence 165 du service-lecteurs (page 66)

## ATARI®

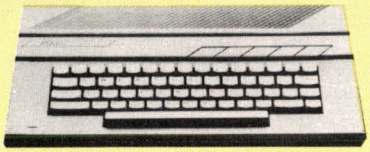


**ATARI 520 ST** 512 K

Complet avec 1 lecteur de disquette
1 moniteur Monochrome
1 LOGO
1 traitement de texte
1 traitement dessin
1 souris

**9.950F**

A CREDIT 950 F comptant + 863,00 F en 12 mensualités — TEG 24.40% Coût total crédit + DIM 1 356,00 F



**ATARI 130 XE**
128 K - PAL
**1.950F**

A CREDIT 150 F comptant + 224 F en 9 mensualités — TEG 24.90% Coût total crédit + DIM 216,50 F

## COMMODORE 64

RVB **2.690 F** C 64-RVB

A CREDIT 290 F comptant + 230,70 F en 12 mensualités — TEG 24.90% Coût total crédit + DIM 368,40 F

PAL **2.390 F** C 64-PAL

A CREDIT 290 F comptant + 201,90 F en 12 mensualités — TEG 24.90% Coût total crédit + DIM 322,80 F

**LECTEUR DISQUETTE 2.590 F**

A CREDIT 290 F comptant + 221,10 F en 12 mensualités — TEG 24.90% Coût total crédit + DIM 353,20 F

**IMPRIMANTE COMMODORE** MPS-803 **2.650 F**

A CREDIT 250 F comptant + 230,70 F en 12 mensualités — TEG 24.90% Coût total crédit + DIM 368,40 F

**LECTEUR CASSETTE 410F**

## COMMODORE 128

COMPATIBLE AVEC C64

Prix non communiqué

BIENTOT EN STOCK au magasin Hyper-CB

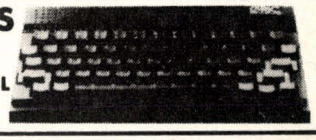
## PROMOTION

**COMMODORE-SX 64**
Portable - Lecteur disquette - Ecran couleur incorporé - PAL
**7.490F**

A CREDIT 590 F comptant + 642,40 F en 12 mensualités — TEG 24.40% Coût total crédit + DIM 1 008,80 F

**ORIC ATMOS 850F**

**COMPLET EN PÉRITEL 990F**



## Magasin Exposition-Vente

# HYPER-CB

Communication

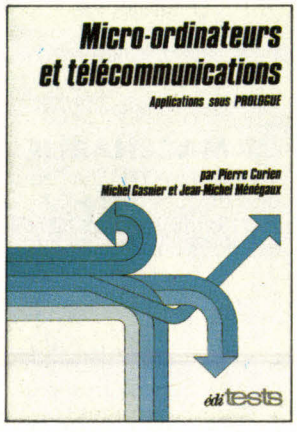
**183, rue Saint-Charles**
**75015 Paris Tél. : 554.39.76**
**Métro Place Balard**

ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30.

**CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN**
**A PARTIR DE 1500F**

# LIVRES

## PROGRAMMATION




### MICRO-ORDINATEUR ET TELE-COMMUNICATIONS APPLICATIONS SOUS PROLOGUE

**Editests, 1985**
**Prix : 120 FF ttc**

Mais que vient faire Prologue dans le sous-titre, car quel que soit le Sed que vous utilisez, débutant ou vétéran, voici le livre qui vous guidera dans les terres inconnues des transmissions de données ?

De la structure des signaux sortant de votre OI au format des paquets véhiculés, sans négliger la typologie des réseaux, leur structure hiérarchique, la télématique noble nous est contée. La vulgarisation se révèle fort claire, et ne sombre ni dans l'infantilisme ni dans le langage pseudo-technique... Et l'ensemble demeure lisible : chaque mot difficile, chaque sigle est expliqué.

Une part non négligeable de l'ouvrage est consacrée aux réseaux multipostes-multitâches, domaine dans lequel Prologue excelle. Mais, répétons-le, il ne s'agit pas d'un ouvrage sur Prologue, mais d'un manuel de référence de haut niveau pour tout utilisateur de la télécommunication.

### LISTES ET TABLEAUX NUMÉRIQUES EN BASIC

**Henri Hunic**
**Editions ETSF**
**Prix : 85 FF ttc**

Aux programmeurs qui travaillent « utile » et en Basic est dédié ce recueil d'une soixantaine de routines, présentées sous forme d'organigrammes. Il leur permettra de ranger, trier, classer, en un mot organiser leurs listes numériques, donc une bonne part de leurs données.

### 60 SOLUTIONS POUR ORIC 1 + ATMOS

**Editions ETSF**
**Prix : 85 FF ttc**

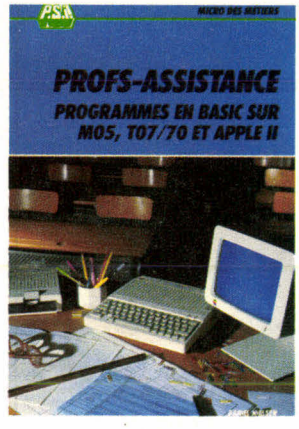
Devant les adorateurs d'Oric premier et d'Atmos, s'ouvre une nouvelle mine de trucs pour résoudre toutes sortes de problèmes, dont certains jamais encore rencontrés. Problèmes d'interfaçage, d'extensions, de Basic, d'adressage sont résolus dans de petites réalisations, de courts programmes ou de simples explications. Les « 60 solutions » baignent dans l'humour d'un auteur bien branché, offrant un complément trop rare au manuel.

### CLEFS POUR AMSTRAD

**Daniel Martin,**
**Editions du PSI**
**Prix : 130 FF ttc**

Un manuel qui est à votre ordinateur ce que *La Revue technique* est à votre voiture. Ses 180 pages ne sont pas destinées à être lues, mais consultées. La recette est simple : choisir une couverture robuste, une reliure plastique, insérer 180 pages solides que l'on remplit avec tout ce que requiert un sportif de la programmation : liste et adresses des routines internes, instructions du Z 80, brochage des connecteurs, etc. Saupoudrez de quelques trucs utiles. On obtient une documentation pratique. A placer près de la machine.

## EDUCATION




### PROFS-ASSISTANCE PROGRAMMES EN BASIC SUR MO 5, TO 7/70 ET APPLE 2

**Daniel Nielsen**
**Editions du PSI**
**Prix : 110 FF ttc**

Cible : les instituteurs cherchant de bonnes idées pour utiliser intelligemment leur ordinateur dans les tâches courantes de leur sacerdoce. L'ouvrage rendra également service aux professeurs de l'enseignement secondaire, mais ces derniers n'y trouveront pas de quoi résoudre leurs problèmes, plus complexes, comme les mises à jour de fichiers communs à plusieurs matières.

L'objectif est de proposer des programmes Basic simples, documentés, donc modifiables, pour des applications pratiques. Neuf programmes sont au sommaire, depuis la liste d'élèves jusqu'au fonctionnement d'une coopérative scolaire en passant par la gestion d'une bibliothèque. Chacun d'eux est expliqué, détaillé à l'aide d'un organigramme et présenté sous sa forme Thomson (c'est-à-dire Microsoft) et Apple.

Des modifications seront apportées pour adaptations à des cas particuliers. Ces solutions sont donc avant tout des idées.

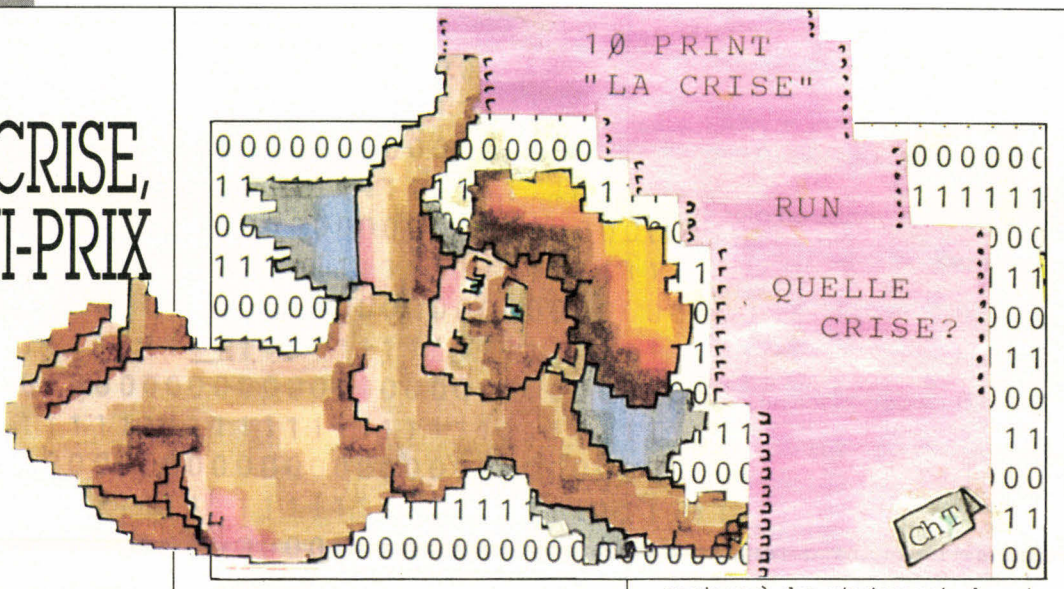
## BRICOLAGE

### JE CONSTRUIS MON PREMIER ROBOT

**L. Huth et M. Djama**
**Edimicro**
**Prix : 86 FF ttc**

Ce genre de livre est trop rare, saluons d'autant plus la publication de celui-ci. Un souci pratique et concret guide ce mode d'emploi détaillé de l'élaboration d'un « robot-maison » et n'est pris en défaut ni dans la partie mécanique, ni dans la partie électronique ou informatique, pas plus que dans l'aspect purement bricolage. Avec un minimum de matériel et d'investissement (autour de 1 000 FF), tout bricoleur – même sans génie – pourra s'offrir son premier robot. Croyez-moi, c'est exceptionnel et « à saisir ».

# MINI-CRISE, MINI-PRIX




*Sinclair : faillite ou vente ? Apple : chômage technique. Le Commodore Amiga et l'Atari 520 ST vont-ils faire mordre la poussière au Macintosh ? Oric est finalement racheté in extremis par une entreprise française, etc. La morosité va bon train : c'est peut-être le moment ou jamais de réaliser de bonnes affaires.*

*Jean Landgrave*

Depuis quelques mois, une mini-crise s'est installée dans l'informatique, essentiellement là où l'on aimait à voir l'informatique « familiale » grand public. Les faillites se succèdent, aussi rapidement que les annonces de nouveaux matériels. Et il est paradoxal de constater un regain d'intérêt pour ces ordinateurs officiellement à l'article de la mort.

En effet, il ne manque pas d'exemples de machines encore séduisantes, littéralement soldées pour cause de recentrage de gammes, quand elles ne sont pas purement et simplement bradées à peine mises sur le marché. Même le géant américain, Texas Instruments, pionnier dans l'informatique individuelle, a essuyé trois « échecs » commerciaux successifs. Le premier avec sa calculatrice TI 88 – magnifique machine – qui n'atteignit jamais notre sol et à peine celui de son pays natal. Le second avec le CC 40, beau petit ordinateur portatif mort-né (et racheté aux particuliers par TI) pour ne jamais avoir eu de mémoire de masse, pas même un magnétophone à cassettes. Enfin, l'ordinateur familial TI 99/4A a rencontré son succès depuis que Texas en a interrompu la fabrication...

Sans aller jusqu'à retirer systématiquement du marché toutes les machines un peu vieillies – physiquement ou commercialement –, les constructeurs et importateurs procèdent depuis quelques semaines à des ajustements de prix parfois très importants. C'est le moment opportun pour réaliser de substantielles économies : idéal pour un premier contact avec l'informatique sans prendre trop de risques financiers au départ. Certains constructeurs maintiennent un prix élevé pour des matériels manifestement candidats à l'absence. N'ayons pas peur de hâter le processus !

## LES AFFAIRES

**ORIC ATMOS :** une belle machine, certes, techniquement vieillie, mais dotée d'une grande bibliothèque et d'une logithèque importante. La maison-mère dépose son bilan, abandonne la production... La société française Euréka reprend le flambeau, en fait son cheval de bataille et promet de nouveaux développements. L'Oric est bradé en version de base (sans moniteur ni disquettes) pour moins de 1 000 FF ttc par Euréka et l'ancien importateur ASN. Certainement l'affaire du mois.

**AMSTRAD CPC 464 :** toujours une belle mécanique, qui, pour 2 590 FF ttc offre aussi l'écran vert et l'enregistreur à cassettes incorporé. Possède déjà une importante logithèque. La société se porte bien, ce qui ne gâte rien.

**ATARI 800 XL :** une machine archi-classique de conception, intéressante par bien des côtés : mémoire de 64 Ko, processeur 65C02, compatibilité matérielle et logicielle avec les Atari 600 XL et 130 XE, et tout cela respectivement pour 990 et 2 000 FF ttc.

**MATRA ALICE 32 :** un tout petit ordinateur à base de 6809, dont l'intérêt réside dans la fiabilité. Un instrument de première initiation pas cher : 495 FF ttc.

**MATRA ALICE 90 :** aussi petit que le précédent, à base de 6803...dont l'intérêt... On savait dès le départ qu'il n'irait pas aussi loin que prévu. Doté d'un assembleur en mémoire morte et 40 Ko de mémoire vive : 1 095 FF ttc.

# PERSONAL COMPUTER

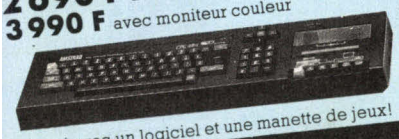
## Une division d'international computer

et quel choix de livres !

### AMSTRAD

n excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les rix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou cou-eur et magnétophone incorporé.
rès bon Basic, trois modes de texte et de résolution gra-hique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au stan-dard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

**2 690 F** avec moniteur monochrome
**3 990 F** avec moniteur couleur



Fourni avec un logiciel et une manette de jeux!

### SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique?

**"SPECTRUM PLUS" PÉRITEL 1940 F**
**avec 8 logiciels : 645 F**
**COFFRET ZX 81 :**

### THOMSON MO5

Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

**2 380 F**
**595 F** lecteur de K7.

**190 F :** Crayon optique

### AMSTRAD C.P.C. 664

Avec lecteur de disquette et moniteur monochrome : **3 790 F**
ou moniteur couleur : **5 290 F**

**AMSTRAD C.P.C. 6128**

l'amstrad en version 128 K.
Fourni avec logiciel et manette de jeux.

### COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

**COMMODORE 64 PERITEL : 2 480 F**
**C64 + MAGNETO : 2 980 F**

### LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

### THOMSON T 07/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le T07 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

**Unité centrale : 3 480 F**
**Magnétophone : 690 F**
**Basic : 500 F**

### SINCLAIR QL

Equipé de son microprocesseur 68008, un vrai 16/32 bits, et accompagné de ses 4 logiciels, le QL version française devient le professionnel à la portée de tous.

**QL FRANÇAIS + Logiciels : Nouveaux prix, nous consulter.**

### DROIT A L'ERREUR

Chez Personal Computer, division d'International Computer, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous remboursons sans discuter! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

### GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division personnelle bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

CREDIT CETELEM

### Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy, vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

| | |
|---|---|
| MT 80 | 3 410 F |
| SEIKO GP 500 | 2 650 F |
| EPSON RX 80 sans interface | 3 450 F |
| Imprimante graphique VIC | 2 550 F |

### PROMOTIONS

- ORIC ATMOS
- LASER 310
- LASER 3000
- ALICE
- MEMOTECH 500 et 512
- YAMAHA
- YASHICA

PERSONAL COMPUTER : 285.24.55

**PERSONAL COMPUTER**
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

## 33 GIRONDE

MINI ET MICRO ORDINATEURS
A PRIX PLANCHER

**AMSTRAD - MSX - ORIC**
**SINCLAIR - BROHTER - IBM**
**APPLE**

SERVICE OCCASION
Vente aux revendeurs et par correspondance

**PHILIPPE ELECTRONIQUE**

11 rue Lalande
(angle 41 cours Pasteur)
Tél. 56/31.45.82
56/91.04.64

**BORDEAUX**

## 59 NORD

**LE SERVICE EN MICRO-INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE**

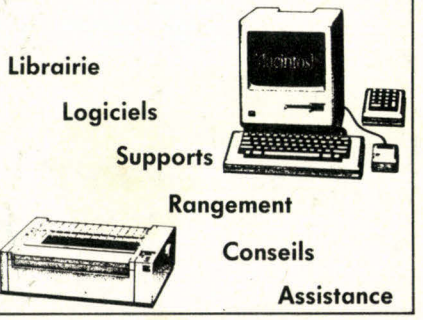
- une gamme de micro-ordinateurs performants (Micral 30,...)
- une sélection des meilleurs logiciels du marché
- une formation complète à la micro-informatique professionnelle
- une maintenance matériels et logiciels efficace

**OGIP Micro Informatique**
64, rue des Minimes - 59505 DOUAI
Tél. : (27) 96.80.50

## 92 HAUTS-DE-SEINE

TRIANGLE INFORMATIQUE **O.L.I.G.**

Librairie
Logiciels
Supports
Rangement
Conseils
Assistance



## 92 HAUTS-DE-SEINE

TRIANGLE INFORMATIQUE **O.L.I.G.**

86 Bd J.-Jaurès 92100 Boulogne
Tél. : 605.05.59

Librairie
Logiciels
Supports
Rangement
Conseils
Assistance

## 75 PARIS

**ZENITH** **LogAbax**

Z150 Z160 Z100 PERSONA 1600
A partir de 19940 F TTC

3, rue Larochelle 75014 PARIS
tél. : 321 47 10

EN PROMOTION : en boîte plastique
10 disquettes DF/DD : 170 F HT

## 75 PARIS

**FORMATION SUR IBM PC**

- Initiation à la Micro-Informatique
- Gestion et Micro-Ordinateur
- Multiplan - Dbase III - Lotus 1, 2, 3
- Framework - Symphony - Textor

**INFORTEC**
10, rue St Marc - 75002 PARIS
Tél. : 508 96 94

- Vous êtes une boutique ?
- Vous faites de la formation ?
- Vous vous spécialisez dans les logiciels, les fournitures, les livres ?

Pensez à réserver votre emplacement dans

# L'OI PRATIQUE

C'est le moyen le plus sûr de toucher les professionnels et les amateurs de micro-informatique de votre région.

**RENSEIGNEZ-VOUS**
**AUPRES DE MARIE-CHRISTINE SEZNEC**
**OU PHILIPPE DANILOFF**
**AU (1) 240 22 01**

# COQ ORIC OH

## COPIE D'ÉCRAN POUR GP 100A

*Michel Delamar*

Le programme proposé permet d'obtenir la copie sur imprimante de tout dessin réalisé en haute résolution avec Oric 1. Il est spécifique de l'imprimante graphique Seikosha GP 100A.

**Comment utiliser le programme :**

Tapez le programme de chargement Basic, puis exécutez-le. L'adresse d'implantation peut être modifiée à la ligne 10, la routine étant entièrement relogeable par le chargeur. Celui-ci indique à la fin les adresses de lancement de la copie, selon les versions de Basic (Oric 1, Atmos). Un CALL à cette adresse, un appel, ou un «'» après avoir détourné celui-ci sur la routine de copie, provoquera l'impression. La copie dure environ 30 s ! La routine se charge de placer l'imprimante en mode graphique, de distinguer entre les attributs de l'écran et les tracés, de façon à n'imprimer que ces derniers, puis replace finalement l'imprimante en mode texte. La routine a une longueur de 150 octets. Pour la sauver sur cassette ou disquette une fois chargée, les adresses de début et de fin seront donc respectivement AD et AD+150. A noter que le chargeur Basic adapte automatiquement la routine selon qu'elle est implantée sur un Oric 1 ou un Atmos.

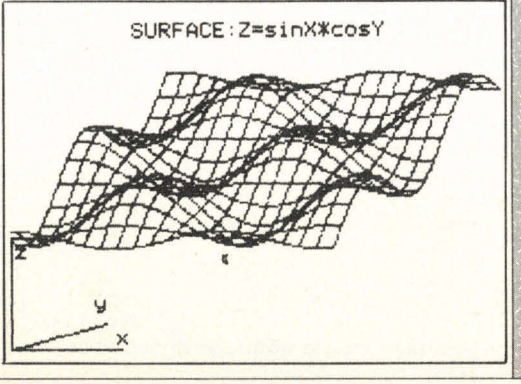
**Principes de la copie d'écran :**

Oric dessine en HIRES avec les 6 premiers bits de chaque octet, disposés horizontalement (40 octets par ligne et 200 lignes). En revanche l'imprimante Seikosha utilise en mode graphique les 7 premiers bits de chaque octet, disposés verticalement. Pour générer un caractère graphique destiné à l'imprimante, il faut donc : lire le bit 5 de l'octet de départ et le recopier sur le bit 1 de l'octet graphique ; puis descendre d'une ligne, lire le bit 5 et le recopier sur le bit 2 de l'octet graphique et ainsi de suite jusqu'à ce que l'octet graphique soit complet. On a lu alors le bit 5 de 7 octets de l'écran, situés les uns au-dessus des autres, sur 7 lignes consécutives. Le caractère graphique est alors envoyé à l'imprimante. Puis on recommence avec le bit 4 des octets d'écran, etc.

Quand l'imprimante a reçu 240 caractères graphiques correspondant à la lecture de 240 colonnes de 7 bits, soit 7 lignes complètes de l'écran, il faut déclencher l'impression puis continuer 7 lignes plus bas.

Le programme recopie 28 groupes de 7 lignes, c'est-à-dire les lignes de 0 à 105. Les lignes 196-199 ne sont pas transférées (200 n'est pas un multiple de 7 !...) La figure 3 est un exemple de ce que l'on peut obtenir avec le programme proposé.

```
0 '     CHARGEUR BASIC HCOPY GP100
1 '       M.DELAMAR
2 '        POUR ORIC-1 ET ATMOS
3 '
10 AD=#1000
20 FOR I=AD TO AD+143 STEP 8
30 READ DT$:DT=VAL("#"+DT$):POKEI+J,DT:J=J+1:S=S+DT
40 IF J<>8 THEN 30
50 READ CS:J=0:L=L+10:IF S<>CS THEN 90
60 S=0:NEXT
70 IF PEEK(#C001)<128 THEN DOKE AD+1,#ED01:DOKE AD+125,#ECC7:DOKE AD+#90,AD
80 PRINT"ADRESSE D'APPEL:"HEX$(AD)" POUR ATMOS,"HEX$(AD+#80)" POUR ORIC-1":END
90 PRINT"ERREUR A LA LIGNE"L+90
100 DATA 20,1A,EE,A9,08,20,3E,02,569
110 DATA A9,A0,85,01,A9,00,85,00,765
120 DATA 85,03,A2,20,A0,00,84,02,624
130 DATA A9,60,31,00,F0,0B,8A,31,752
140 DATA 00,F0,06,A9,40,65,02,85,715
150 DATA 02,C0,F0,F0,09,46,02,98,907
160 DATA 18,69,28,A8,D0,E2,8A,48,981
170 DATA A5,02,09,80,20,3E,02,68,504
180 DATA C9,01,F0,04,4A,AA,D0,CC,1102
190 DATA A5,03,C9,27,F0,10,E6,03,897
200 DATA A5,00,69,01,85,00,A5,01,570
210 DATA 69,00,85,01,D0,B4,A5,00,792
220 DATA 69,F0,85,00,90,02,E6,01,855
230 DATA A9,0A,20,3E,02,A5,01,C9,642
240 DATA BE,F0,04,A9,00,F0,99,A9,1165
250 DATA 0F,20,3E,02,4C,E0,ED,00,648
260 DATA A9,4C,8D,3E,02,A9,7B,8D,883
270 DATA 3F,02,A9,F5,8D,40,02,4C,762
```




```
02F2-00 L1000
*L1000
1000: JSR   $EE1A
1003: LDA   #$08
1005: JSR   $023E
1008: LDA   #$H0
100A: STA   $01
100C: LDA   #$00
100E: STA   $00
1010: STA   $03
1012: LDX   #$20
1014: LDY   #$00
1016: STY   $02
1018: LDA   #$60
101A: AND   ($00),Y
101C: BEQ   $1029
101E: TXA
101F: AND   ($00),Y
1021: BEQ   $1029
1023: LDA   #$40
1025: ADC   $02
1027: STA   $02
1029: CPY   #$F0
102B: BEQ   $1036
102D: LSR   $02
102F: TYA
1030: CLC
1031: ADC   #$28
1033: TAY
1034: BNE   $1018
1036: TXA
1037: PHA
1038: LDA   $02
103A: ORA   #$80
103C: JSR   $023E
103F: PLA
1040: CMP   #$01
1042: BEQ   $1048
1044: LSR
1045: TAX
1046: BNE   $1014
1048: LDA   $03
104A: CMP   #$27
104C: BEQ   $105E
104E: INC   $03
1050: LDA   $00
1052: ADC   #$01
1054: STA   $00
1056: LDA   $01
1058: ADC   #$00
105A: STA   $01
105C: BNE   $1012
105E: LDA   $00
1060: ADC   #$F0
1062: STA   $00
1064: BCC   $1068
1066: INC   $01
1068: LDA   #$0A
106A: JSR   $023E
106D: LDA   $01
106F: CMP   #$BE
1071: BEQ   $1077
1073: LDA   #$00
1075: BEQ   $1010
1077: LDA   #$0F
1079: JSR   $023E
107C: JMP   $EDE0
*
*
```